



BOGOTÁ

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO I. E. D.

85 años de "Formación Humana y Técnica Industrial Sostenible"



PLAN DE MEJORAMIENTO Y PROFUNDIZACIÓN 2024

	ÁREA / ASIGNATURA	MATEMÁTICAS			GRADO	OCTAVO
	DOCENTE	DEISY HERREÑO			CURSOS	801 A 805
	SEDE	A	JORNADA	MAÑANA	PERIODO	1

1. PLAN DE MEJORAMIENTO	
PARA	ESTUDIANTES QUE REPROBARON LA ASIGNATURA
NOTA MÁXIMA	3,5

A. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE MEJORAMIENTO:

ACTIVIDADES	CRITERIOS PARA SU PRESENTACIÓN
1. PLANO CARTESIANO Y MOVIMIENTOS EN EL PLANO. 2. TRIÁNGULOS Y SUS LINEAS NOTABLES.	El trabajo escrito debe cumplir con los siguientes requisitos: 1. Desarrollarse en la carpeta de geometría. 2. Realizar un resumen de cada uno de los videos sugeridos para cada uno de los temas. 3. La actividad a desarrollar se entregará en clase, con la asesoría del docente titular. <i>Es necesario que tenga disponibles en clase el compás, transportador, escuadra, colores, lápiz, borrador y tajalápiz.</i> 4. Finalizada la clase deberá entregar la carpeta debidamente marcada.

B. CRITERIOS PARA SU EVALUACIÓN:

COMPONENTE DEL PLAN	PORCENTAJE	FECHA DE ENTREGA
ACTIVIDADES	10%	SEGÚN HORARIO ESPECIAL
SUSTENTACIÓN	90%	

ACTIVIDADES DEL PLAN DE MEJORAMIENTO

1. PLANO CARTESIANO Y MOVIMIENTOS EN EL PLANO.

1.1 Plano cartesiano.

https://www.youtube.com/watch?v=ftGVWxo1Khc&list=PLeYSRPnY35dHT7Suy_PI8VmNj8L7ZUSWa

1.2 Movimientos en el plano.

- a. Reflexión. <https://www.youtube.com/watch?v=hHGmnFM-GCk>
- b. Traslación. <https://www.youtube.com/watch?v=C3Ydl25rESg>.
- c. Homotecia. <https://www.youtube.com/watch?v=zrPuBP1qJk4>.



PLAN DE MEJORAMIENTO Y PROFUNDIZACIÓN 2024

d. Rotación. <https://www.youtube.com/watch?v=uhq-tc-xaM>.

2. TRIÁNGULOS Y SUS LINEAS NOTABLES.

2.1 Triángulos y clases de triángulos. https://www.youtube.com/watch?v=BUA0tX_ZxMY

2.2 Líneas notables de un triángulo: Bisectrices, medianas, mediatrices y alturas.

<https://www.youtube.com/watch?v=HLPTYRB1wPI&list=PLeySRPnY35dHumI7M0rnMhrcHrpzfByFA>



2. PLAN DE PROFUNDIZACIÓN	
PARA	ESTUDIANTES QUE APROBARON LA ASIGNATURA
NOTA MÁXIMA	5,0

A. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE PROFUNDIZACIÓN:

ACTIVIDADES	CRITERIOS PARA SU PRESENTACIÓN
1. TEOREMA DE PITAGORAS Y SUS APLICACIONES.	<p>El trabajo escrito debe cumplir con los siguientes requisitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollarse en la carpeta de geometría. 2. Realizar un resumen de cada uno de los videos sugeridos para cada uno de los temas. 3. La actividad a desarrollar se entregará en clase, con la asesoría del docente titular. <p><i>Es necesario disponer del material de trabajo para geometría como en todas las clases.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Finalizada la clase deberá entregar la carpeta debidamente marcada.

B. CRITERIOS PARA SU EVALUACIÓN:

COMPONENTE DEL PLAN	PORCENTAJE	FECHA DE ENTREGA
ACTIVIDADES	10%	SEGÚN HORARIO ESPECIAL
SUSTENTACIÓN	90%	

ACTIVIDADES DEL PLAN DE PROFUNDIZACIÓN

1. TEOREMA DE PITAGORAS.

1.1 Teorema. <https://www.youtube.com/watch?v=zVoNfCHsCuQ>



AL CALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO I. E. D.

85 años de "Formación Humana y Técnica Industrial Sostenible"



PLAN DE MEJORAMIENTO Y PROFUNDIZACIÓN 2024

1.2 Teorema de Pitágoras.

<https://www.youtube.com/watch?v=XfVWIO3sRw0&list=PLeySRPnY35dEhLLuHkysDw31hjMqjinISQ>

1.3 Aplicaciones del Teorema de Pitágoras.

[https://www.youtube.com/watch?v=Ev4zMeZGwgU&list=PLeySRPnY35dEhLLuHkysDw31hjMqjinISQ
&index=4](https://www.youtube.com/watch?v=Ev4zMeZGwgU&list=PLeySRPnY35dEhLLuHkysDw31hjMqjinISQ&index=4)

[https://www.youtube.com/watch?v=Vs1-
YgEoz9o&list=PLeySRPnY35dEhLLuHkysDw31hjMqjinISQ&index=5](https://www.youtube.com/watch?v=Vs1-YgEoz9o&list=PLeySRPnY35dEhLLuHkysDw31hjMqjinISQ&index=5)

<https://www.youtube.com/watch?v=UHyQQWT9qkk>